



Minería y Minerales

Motores CA/CC de hasta 1750 HP

+52 (55) 8526 1856

info@nevado.la

nevado.la

¿Quiénes Somos?



Misión

Prestar un servicio de diseño eléctrico de alta calidad que optimice la disponibilidad de los recursos, minimizando los costos de mantenimiento y operación.



Objetivos Estratégicos

- Promover soluciones eficientes con impacto positivo en el medio ambiente.
- Contribuir a la rentabilidad de nuestros clientes con relaciones comerciales integrales.
- Ofrecer tecnología de vanguardia con servicio oportuno, confiable y de alto valor agregado.



Nuestros Valores

Excelencia: Procesos internos y servicios con los más altos estándares.

Trabajo en equipo: Diversidad de ideas y colaboración constante.

Integridad: Actuamos con ética y responsabilidad.

Administración eficiente: Gestión transparente, enfocada en resultados.

Cambio constante: Mejora continua mediante innovación y tecnología.

Aprendizaje: Formación constante de nuestro equipo.

Equilibrio: Fomentamos el balance entre trabajo y vida personal.



Equipo de Trabajo

Nuestro equipo está conformado por 20 ingenieros y 30 técnicos, encargados de la instalación, supervisión, asistencia técnica y mantenimiento. Invertimos más del 40% de nuestros recursos humanos y financieros en estas áreas clave.

Contamos con un servicio postventa operativo los 365 días del año, con tiempos de respuesta promedio de 2 horas, incluyendo emergencias, mantenimiento preventivo y atención en planta.

Nevado Electric de México S.A. de C.V., fundada en 2007, es una empresa 100% mexicana especializada en suministrar productos eléctricos, electrónicos y soluciones integrales de alta calidad para todo tipo de industria.

Desde sus inicios, se ha enfocado en la capacitación constante de su equipo y en establecer alianzas estratégicas con marcas líderes como Schneider Electric, DEIF, ABB, Riello UPS y Danfoss, lo que permite ofrecer tecnología de punta y soluciones personalizadas.

Con experiencia, infraestructura y know-how, ofrecemos soluciones para la generación, administración, transformación, transferencia, monitoreo y ahorro de energía.

Todo en configuraciones de baja y media tensión, adaptándonos a las necesidades específicas de cada proyecto.

Filosofía

En Nevado Electric, buscamos dotar de soluciones integrales a los requerimientos energéticos de nuestros clientes, diseñando sistemas de alto desempeño que consideren su crecimiento a corto, mediano y largo plazo.

Desde nuestra fundación, hemos experimentado un proceso continuo de crecimiento, basado en el uso de

tecnología avanzada y en el cumplimiento riguroso de estándares de calidad. Más de 50 personas conforman nuestro equipo con una clara vocación por el trabajo técnico de alto nivel y la atención al cliente.

Nuestra solidez financiera y nuestra visión a largo plazo nos permiten entregar soluciones confiables y sostenibles.



Las máquinas pequeñas

Logran un gran impacto

Desafíos

- Múltiples proveedores, diseños y especificaciones que consumen recursos.
- Mantenimiento no planificado frecuente que interrumpe las operaciones y requiere motores de reemplazo en sitio.
- Motores antiguos con baja eficiencia que reducen la rentabilidad

Los motores eléctricos representan en promedio el 70% del costo total de energía.

Nuestras Soluciones

- Los acuerdos marco aumentan la eficiencia en el suministro y la estandarización de especificaciones, liberando recursos.
- Menos mantenimiento no planificado y menor tiempo de inactividad gracias a diseños de motores más robustos.
- Un aumento del 1% en la eficiencia energética se traduce en un retorno de inversión de menos de dos años.

87,000 USD/hora
Costo promedio del tiempo de inactividad no planificado en una planta típica de procesamiento industrial

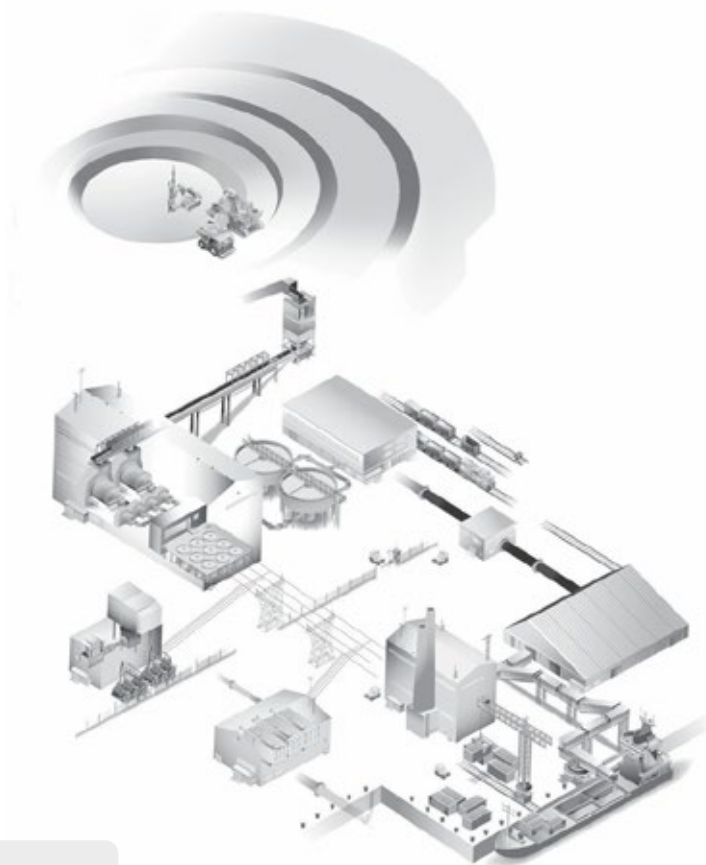


Mayor eficiencia y menos paradas

Cumpliendo con los requisitos de aplicaciones industriales pesadas

GEIM ofrece soluciones integrales de motores para aplicaciones en procesos mineros. Con la creciente demanda global de metales y minerales, los entornos de minería se vuelven cada vez más extremos. Pueden estar en una mina subterránea remota en Mongolia o en las montañas de Chile. Pueden enfrentar el frío extremo de Alaska y el norte de Canadá o el calor abrasador del desierto australiano.

Nuestros motores duraderos y eficientes brindan una fuente confiable de energía para los equipos críticos de producción. El estricto cumplimiento de las normas de la industria y de cada aplicación también ayuda a garantizar menos tiempos de inactividad.



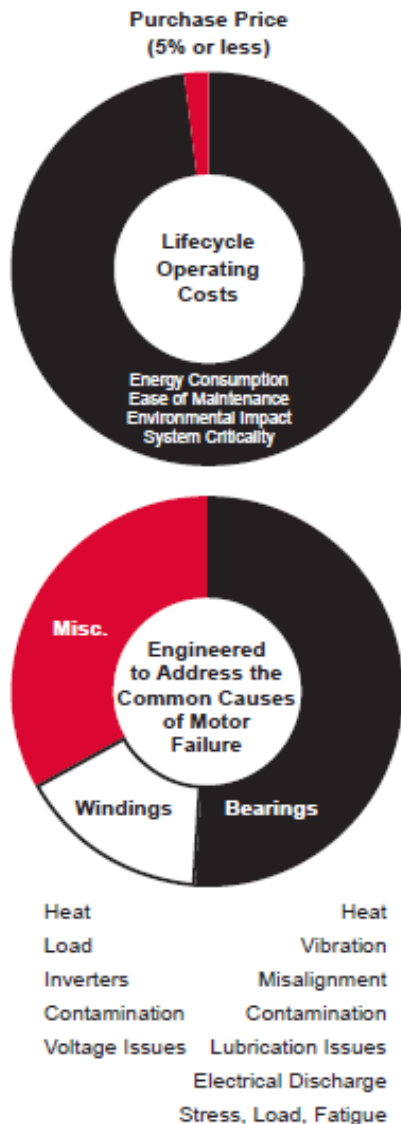
Aplicación	Tipo	Requerimientos
Transportadores	Movimiento de tierra	Restricciones de arranque Aplicación de ASD, Cumplimiento con IEEE-841, NEMA, IEC, ANSI
Sopladores	Ventilación de enfriamiento	Especificaciones de carga por banda IEEE-841, NEMA, ANSI
Trituradoras	Trituradoras	Alta inercia Condiciones de arranque Restricciones de vibración por frecuencia Compatibles con VFD Normas: NEMA, IEC, IEEE, ANSI
Tornillos sin fin	Excavadoras Palas Taladros	Condiciones de arranque y frecuencia Compatibles con VFD Normas: NEMA, IEEE, ANSI, AISE
Bombas	Booster Jockey Inyección de agua Transferencia	Restricciones de arranque Aplicación de ASD Cargas axiales verticales Bajo corriente de arranque Normas: IEEE-841, NEMA, ANSI

Consideraciones de Aplicación

Priorizar los Costos de Operación durante el Ciclo de Vida

El costo inicial de un motor eléctrico representa 5% o menos del costo total de operación.

Por ello, todos los aspectos del funcionamiento del motor deben ser considerados al momento de su compra.



Tecnología Innovadora de Enfriamiento por Aire con Patente

Los ingenieros de GE desarrollaron una mejor manera de enfriar por aire los rodamientos en motores verticales TEFC de gran tamaño.

Las mejoras en el diseño logran una sorprendente reducción de temperatura de aproximadamente 30 °C, lo que ayuda a extender de manera significativa la vida útil de los rodamientos y del devanado.



Consideraciones de Aplicación

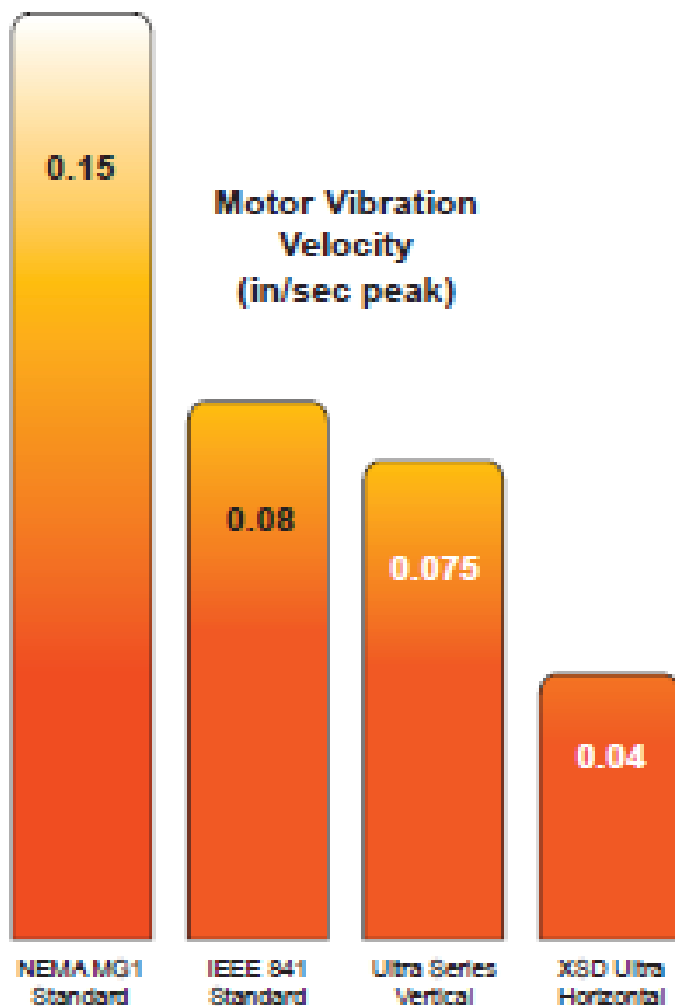
Baja Vibración Significa Mayor Vida Útil

La vibración es perjudicial tanto para los motores como para los equipos que accionan. En particular, los rodamientos del motor comienzan a desgastarse más rápido cuando los niveles de vibración son altos. Más allá de enfocarse en la alineación adecuada, la base y el voltaje, los usuarios también deben prestar atención al diseño del motor en sí. En muchos casos, los fabricantes se conforman con cumplir con los estándares NEMA o IEEE, ya que muchos ingenieros especifican esos límites.

Está bien documentado que los motores diseñados con baja vibración tienen una vida útil de rodamientos más larga.

Dado que el desgaste de los rodamientos es una de las principales causas de fallas en motores, reducir esta probabilidad disminuye los tiempos de inactividad no planificados.

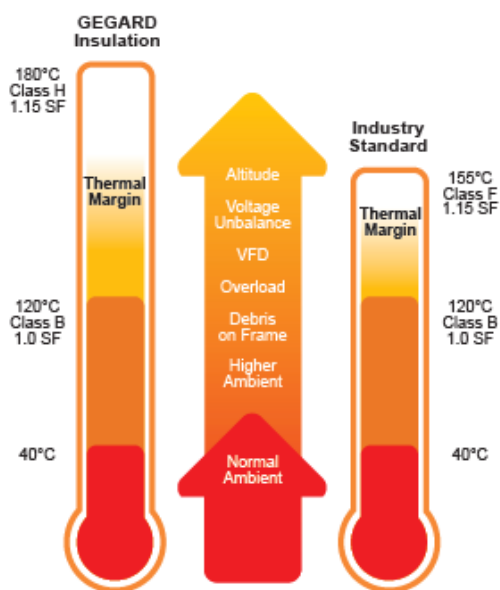
Nuestros ingenieros de aplicaciones han recibido comentarios de muchos usuarios que indican que su equipo accionado funciona de manera más suave con motores de baja vibración. Todo esto conduce a menores costos de mantenimiento en todo el sistema de transmisión.



Tecnología Duradera y Confiable

El aislamiento GEGARD™ ofrece protección adicional en aplicaciones exigentes

Nuestro sistema de aislamiento Clase H GEGARD está diseñado para sobresalir en aplicaciones con variadores de frecuencia, donde los diseños menos robustos a menudo sufren cortocircuitos y disparos por sobrecorriente.



Larger Thermal Margin = Longer Motor Life

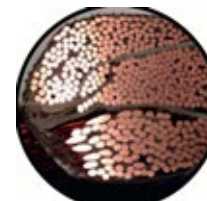
Aplicación de Barniz

Los devanados del motor se barnizan de manera rotacional mediante un proceso llamado "Trickle Treat", mientras se hace pasar una corriente eléctrica por los bobinados. Esto garantiza un recubrimiento penetrante, uniforme y completo. Este proceso comprobado rellena los espacios de aire que podrían causar daños por inicio de corona durante la operación.



Unionado de Cables

La resina penetra profundamente en los alambres del bobinado compactos, creando una unión fuerte que protege contra la vibración en los extremos de las vueltas.



Protección contra Humedad

Los contaminantes no pueden penetrar los bobinados del estator cuidadosamente compactados y unidos, gracias a la penetración profunda de la resina en las ranuras.



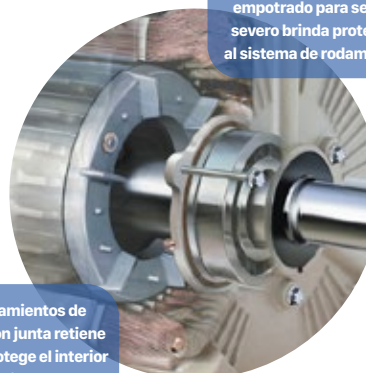
Protección Contra Fallas en Rodamientos

Las armónicas de los variadores inducen un voltaje en el eje. Este voltaje puede descargarse a través de los rodamientos si no se conecta a tierra. Aislar un rodamiento evita que se forme un lazo de tierra.

Incluimos aislamiento de rodamientos en equipos de mayor potencia, y los anillos de puesta a tierra Aegis son opcionales en todas las capacidades.



La tapa de rodamientos de hierro fundido con junta retiene el lubricante y protege el interior del motor y el sistema de rodamientos de contaminantes.



El protector de eje rígido y empotrado para servicio severo brinda protección al sistema de rodamientos.

Tecnología Comprobada

Portafolio de Productos



Severe Duty NEMA IE3

Alta Eficiencia NEMA Premium

Este diseño versátil y robusto es ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales exigentes y entornos desafiantes.

Modelos

- XSD Ultra
- XSD Ultra 841

Capacidades Técnicas

- Potencia: 0.75–300 HP, 900–3600 RPM
- Velocidad: 230/460, 460, 575V / 60 Hz
- Datos alternativos a 50 Hz en la placa de características
- Tamaños de marco: 143T–449T
- Cumple con: NEMA, UL, CSA, IEEE 45, 841, 1128 y GM 7E-TA
- Aplicaciones en División 2
- Modelos con cara C y alto torque disponibles
- Modelos Design "C" disponibles
- Listo para VFD con aislamiento GEGARD Clase H (XSD Ultra)
- Garantía de cinco años



Severe Duty IEC IE3

Robusto y confiable

Basado en el diseño mecánico y eléctrico XSD Ultra para el mercado global. Ideal para entornos extremos.

Modelo

- XSD Ultra 841 IEQ

Capacidades Técnicas

- Potencia: 0.55 - 220 kW
- Velocidad: 750 - 3000 / 900 - 3600 RPM
- Voltaje 50 Hz: 200, 400, 400/690, 690 V
- Voltaje 60 Hz: 230/460, 460, 575, 690 V
- Tipo: TIEFC (IP55)
- Tamaño de bastidor: 90S - 280H
- Normas: IEC, IEEE 841, IEEE 45, ATEX, IEC Exn
- Zona: II, ABS
- Listo para VFD con aislamiento GEGARD Clase H
- Garantía de cinco años



Energy Saver XP NEMA

Protege sistemas en zonas peligrosas

Este gabinete ha sido diseñado especialmente para contener cualquier chispa en entornos peligrosos donde puedan estar presentes gases volátiles.

Modelos

- Energy Saver XP
- Energy Saver

Capacidades Técnicas

- Potencia: 11-300 HP
- Velocidad: 900-3600 RPM
- Voltaje: 230/460, 460, 575 V / 60 Hz
- Datos alternos a 50 Hz en la placa de identificación
- Tipos de carcasa: TEFC (IP55) y ODP
- Tamaños de bastidor: 143T-449
- Normas: NEMA, UL, CSA, IEEE 112B
- Aplicaciones División 1
- Clase I: Grupos C, D
- Clase II: Grupos F, G
- Aislamiento Clase F (ES)
- Garantía: Cinco años

Tecnología Comprobada

Portafolio de Productos



Velocidad Ajustable NEMA

Excelente en aplicaciones de torque constante

Rendimiento optimizado en procesamiento de metales, extrusión de plásticos, bobinadoras, bancos de prueba, grúas y polipastos, así como en manejo de materiales.

Modelo

- ASD Ultra

Capacidades Técnicas

- Potencia: 1.5-300 HP
- Velocidad: 1800 RPM
- Voltaje: 230/460, 460, 575 V / 60 Hz
- Tipos de carcasa: TEFC, TEBC, TENV (IP55)
- Tamaños de bastidor: 143TC-449T
- Cumple con: NEMA, IEEE 841, IEEE 112B
- Listo para VFD con aislamiento GEGARD Clase H
- Garantía de cinco años



Bomba Vertical NEMA IE3

Para Variador de Frecuencia y Eficiente

Combina ingeniería de servicio extra severo con tecnologías avanzadas de empuje y enfriamiento.

Modelos

- Serie Ultra Vertical
- Vertical Personalizada Grande
- Bomba Contra Incendios Vertical
- ULTRASNOW-V Pump

Capacidades Técnicas

- Potencia: 3-1,000 HP
- Velocidad: 600-3,600 RPM
- Voltaje: 460, 575, 2,300/4,160 V
- Frecuencia: 60 Hz o 50 Hz
- Carcasas: WPI y TEFC
- Eje: Hueco y Sólido
- Empujes: Normal, Alto y Extra Alto
- Tamaños de bastidor: 182-5013
- Cumple con API 610 12ª Edición
- Montaje: Base P
- Listo para VFD con aislamiento GEGARD Clase H
- Garantía: Tres años



Media Tensión NEMA

Servicio Severo y Larga Duración

Diseñada para operar en entornos y aplicaciones extremas de la industria petroquímica, generación de energía, minería y procesos generales.

Modelos

- Quantum LMV
- Quantum V
- Quantum 580

Capacidades Técnicas

- Potencia: 100-1,750 HP
- Velocidad: 900-3,600 RPM / 60 Hz
- Velocidad: 900-3,000 RPM / 50 Hz
- Voltaje: 460, 575, 2,300/4,000, 6,600 V
- Carcasa: TEFC
- Configuración disponible según IEEE 841
- Tamaños de bastidor: 440-7000
- Certificaciones: NEMA, CSA, UL, IEEE 112B, AEx nA, API 547 y 541, División 2, Zona 2
- Aislamiento: Vidrio Clase F
- Garantía: Tres años o cinco años (IEEE 841)

Tecnología Comprobada

Portafolio de Productos



Corriente Directa

Caballos de Trabajo Confiables

Una fuente confiable para el equipo accionado y columna vertebral de la producción y operación.

Modelos

- Kinamatic
- Serie CD6000
- Mill Duty

Capacidades Técnicas

- **CD6000 Series:**
 - Potencia: 1-500 HP
 - Velocidad: 300-3,600 RPM
 - Voltaje del inducido: 180, 240, 500 V
 - Voltaje del campo: 300/150, 240/120 V
 - Carcasas: DPFG, DPFG-BV, TE y a prueba de explosión
 - Bobinas TREC en bastidores grandes
 - Garantía: 2 años
- **Mill Duty (500-2,000 HP):**
 - Velocidad: 300-1,750 RPM
 - Voltaje del inducido: 500, 600 V
- **1-500 HP:**
 - Velocidad: 340-1,025 RPM
 - Voltaje del inducido y del campo: 230, 460 V
 - Cumple con el estándar AIST

Trabajemos juntos por la energía que impulsa tu proyecto

En Nevado Electric, combinamos ingeniería especializada, infraestructura de alto nivel y tecnología de vanguardia para crear soluciones energéticas seguras, eficientes y sostenibles para todos los sectores.



📍 **Dirección México:**

Francisco Miranda Cond. Managua, # 22 Col. Las Américas.
Estado de México, México. C.P. 55076

📞 **Teléfono México:**

+52 (55) 8526 1856

📍 **Dirección Toluca:**

Km 54.5 Tollocan S/N. Local B Col. Buenavista,
San Mateo Atenco, México. C.P. 5009

📞 **Teléfono Toluca:**

+52 (722) 507.35.80

📍 **Dirección Miami:**

1325 NW 143rd Ave Pembroke Pines FL 33028
Miami, Florida, Estados Unidos

📞 **Teléfono Miami:**

+1 (786) 20.91.722

🌐 **Sitio web:**

nevado.la

✉ **Email:**

info@nevado.la

